

# 刘浩



1998.01

河南省周口市

学 历：本科

15364925795

英语能力：四级

15364925795@163.com

求职意向：Java 开发工程师

## 学习经历

- |                   |                |                    |
|-------------------|----------------|--------------------|
| ◆ 2019.09-2020.06 | 太原工业学院         | 软件工程               |
| ◆ 2017.09-2018.09 | 太原工业学院机器人队     | RoboMaster 比赛国家一等奖 |
| ◆ 2019.07-2019.10 | 太原英才汇硕信息科技有限公司 | 实习                 |

## 奖项证书

- ◆ 2016 年获得二等奖学金
- ◆ 2017 年获得二等奖学金
- ◆ 2017 年“优秀团员”称号
- ◆ 2017 年太原工业学院第七届校内机器人大赛一等奖
- ◆ 2018 年全国大学生机器人大赛分区赛国家一等奖
- ◆ 2018 年全国大学生机器人大赛总决赛国家一等奖
- ◆ 2018 年暑期社会实践一等奖

## 专业能力

- ◆ 熟悉 Java、C++、C 等语言编程，有良好的算法和编码能力
- ◆ 熟悉 OOP 编程思想，具有良好的代码编写习惯
- ◆ 熟悉 HTML、CSS、JavaScript、JSON、jQuery 技术的使用
- ◆ 熟悉 ECharts、Highcharts、Layui、Bootstrap 前端开发技术
- ◆ 熟悉 JSP、Servlet、AJAX、JSTL/EL 等 Web 应用开发技术
- ◆ 熟悉 Oracle、MySQL 数据库，熟练掌握 SQL 语句以及使用 JDBC、C3P0、Druid、DBUtils 技术
- ◆ 熟悉 Spring MVC、Spring、MyBatis 框架的使用
- ◆ 熟悉 Maven、Gradle、JUnit、Log4j 的使用
- ◆ 熟练使用 Eclipse、IDEA、WebStorm、HBuilder、PowerDesigner、SoftwareIdeasModeler 等开发工具
- ◆ 熟悉代码规范检查工具 CheckStyle、代码缺陷检查工具 PMD、FindBugs 的使用
- ◆ 熟悉 Markdown、Atom、VS Code、Notepad++、Sublime 等工具的使用
- ◆ 熟练使用 Git、SVN 等工具
- ◆ 了解 Linux 操作系统基本命令，了解常用工具在 Linux 下的安装配置

## 项目经验一

**项目名称：**大学生科技创新管理平台

**开发技术：**Layui、Servlet、FastJSON、AJAX、jQuery、MyBatis 等

**代码审查：**PMD、Alibaba Coding Guidelines Analyze

**开发平台：**JDK、Tomcat、MySQL

**部署平台：**阿里云 Ubuntu 轻量应用服务器

**相关工具：**Eclipse、HBuilder、PowerDesigner、SoftwareIdeasModeler

**项目背景：**

目前学生参加各类大赛的数据没有通过信息化系统管理，人工管理费时费力，现开发信息化管理系统，对参赛学生及获奖情况进行信息化管理，用户能够录入参赛数据，能够按选定条件查询统计，导出报表。

**项目设计：**

项目模块：班级管理模块、赛事管理模块、团队管理模块、统计查询模块、用户管理模块

数据库设计：分析需求文档，使用 PowerDesigner 设计数据库逻辑模型以及物理模型，最终导出 SQL 文件

前端设计：根据需求文档将每个功能页面通过 Layui 前端 UI 框架，快速搭建出

后端实现：设计 Model、Mapper、Dao、Service、Servlet、Filter、Test、Util 等 Java 包，通过 MyBatis 框架连接以及操作数据库，通过 JUnit 以及 Log4j 完成对 Dao 层单元测试，通过 Servlet 完成和前端 HTML 页面的交互，通过过滤器对用户权限进行限制

项目部署：使用 MobaXterm 远程访问阿里云主机，并配置 JDK、Tomcat、MySQL，使用 Navcat 远程连接数据库运行 SQL 文件，打包 WAR 包到指定 Tomcat 目录

技术要点：Layui 前端 UI 框架的使用、ECharts 图表的使用、MD5 对用户密码进行加密、数据库多对多关系表的设计、阿里云 Java Web 项目的部署、Git 的使用等

**项目总结：**

1. 第一次使用前端 UI 框架 Layui 设计前端，一边学习一边使用，锻炼了自己的学习以及项目开发能力
2. 数据库的设计至关重要，前期用心设计数据库可以节省后期大量的开发时间
3. 开发过程中代码的书写格式变量命名规则以及注释（还有注解）至关重要，要贯穿到整个开发过程当中，对生成 JavaDoc 文档也有很大的帮助
4. 对每个功能点进行 Junit 单元测试，大大减少了发生错误的概率
5. 使用 Log4j 记录日志，有助于了解程序执行过程，提高了排错效率
6. 使用 Cookie 记录登陆密码实现自动登陆，使用 MD5 对用户密码进行加密，防止密码泄露
7. 额外工具的使用，例如使用 PowerDesigner 进行数据库设计、使用代码审查工具带开发代码进行审查、使用 Gethub/Getee 对项目进行管理，等等使得项目开发越来越接近标准



<http://101.200.47.217:8080/SCMS/>  
手机浏览器扫一扫即可访问该项目

## 项目经验二

**项目名称：**公共地点人流量计算的云监管平台

**开发技术：**JSP、Servlet、Ajax、jQuery、C3P0、Highcharts

**代码审查：**PMD、Alibaba Coding Guidelines Analyze

**开发平台：**JDK、Tomcat、MySQL

**相关工具：**Eclipse、HBuilder、PowerDesiner、SoftwareIdeasModeler



<https://www.bilibili.com/video/av67430364/>  
手机浏览器扫一扫查看演示视频

## 项目背景:

现如今许多公共场所某一时间段人流量密度会出现急剧增长,可能会出现拥挤、堵塞,严重者甚至出现踩踏等事故,因此需要对人流密度较大的地方进行管理,故而我们小组根据赛题需求设计编写了一套人流量计算云监管平台对一些区域进行实时人流量监控,此平台实现对人流量密集度进行分析,对人群爆发聚集地点进行快速报警和疏导处理。

## 项目设计:

项目模块:实时数据监控统计模块、异常视频查询模块、用户管理模块

需求分析:根据赛题说明,划分功能模块确定功能点,撰写需求文档

数据库设计:分析需求文档,使用 PowerDesigner 设计数据库逻辑模型以及物理模型,最终导出 SQL 文件

前端设计:根据需求文档将每个功能页面使用 HTML+CSS+Highcharts 快速搭建出

后端实现:设计 Model、Dao、Service、Servlet、Test、Util 等 Java 包,通过 C3P0 连接以及操作数据库,通过 JUnit 以及 Log4j 完成对 Dao 层单元测试,使用 Servlet 完成和前端 HTML 页面的交互

技术要点:Highcharts 图表的使用、MD5 对用户密码进行加密、服务器端异常视频的读取,项目的打包部署、Git 的使用等

## 项目总结:

此项目是我们参加软件杯的一个项目,分为边缘端、云端以及 Web/手机端,采用 C/S, B/S 架构相结合的方式进行实现,边缘端通过摄像头传来图像以及算法处理并识别出人头个数,并将视频数据以及识别到的人头个数发送到服务端,用户通过浏览器进入系统查看各地点实时数据以及异常视频,并可在平台做出相应措施进行对现场情况应对处理

通过这个项目使我们学习到了真正项目的开发流程,从需求分析到总体设计再到详细设计,一步一步的将项目完善。过程中学习了很多相关知识,积累了项目的开发经验,同时培养了我们的团队协作能力

## 项目经验三

**项目名称:** UOL 联合开放实验室管理系统

**开发技术:** Servlet、FastJSON、AJAX、jQuery、MyBatis、ECharts、MD5 等

**代码审查:** PMD、Alibaba Coding Guidelines Analyze

**开发平台:** JDK、Tomcat、Oracle

**相关工具:** Eclipse、HBuilder、PowerDesiner、SoftwareIdeasModeler

## 项目背景:

UOL 联合开放实验室由山西省大数据联盟、山西省信息安全联盟、山西省物联网联盟等组织共同创建,由英才汇硕信息科技有限公司负责实施。实验室经常举办公益活动,需要对活动及参与人员进行信息化管理。

## 项目设计:

项目模块:用户管理、院系管理、实验室成员管理、公开课管理、创新学分管理

数据库设计:分析需求文档,使用 PowerDesigner 设计数据库逻辑模型以及物理模型,最终导出 SQL 文件

前端设计:根据需求文档将公司提供设计的前端模板按照每个功能进行修改,加以 ECharts 图表

后端实现:设计 Model、Mapper、Dao、Service、Servlet、Test、Util 等 Java 包,使用 MyBatis 框架连接以及操作数据库,数据方面部分通过 response 传参使用 JSTL/EL 显示数据,部分通过 AJAX 使用 JSON 进行显示。项目添加了过滤器,防止从地址栏输入页面路径入侵系统,同时使用 Cookies 记住密码,以及使用 MD5 对用户密码进行了加密

技术要点：使用 PowerDesigner 设计数据库、ECharts 图表的使用、使用 Cookies 记住密码、MD5 对用户密码进行加密、项目的打包部署、Git 的使用等

### 项目总结：

1. 通过两种方式实现分页：利用 AJAX 请求动态的拼接 HTML 方式以及通过 Servlet 响应参数使用 JSTL/EL 方式进行显示
2. 用户密码采用 MD5 进行加密，防止密码泄露
3. 使用 Filter 过滤器对权限进行限制，防止非法访问项目
4. 设置 Cookie 自动记录登陆密码，实现自动登陆功能，方便用户使用
5. 使用 ECharts 统计显示用户数据，便于用户浏览查看
6. 对每个功能点进行 Junit 单元测试，大大减少了发生错误的概率
7. 使用 Log4j 记录日志,有助于了解程序执行过程,提高了排错效率

### 自我评价

- ◆ 参加过大型的团队类型的比赛，有较强的团队精神和团队协作能力
- ◆ 工作积极认真，细心负责，有很强的社会责任感
- ◆ 勤奋好学，有较强的自学能力，能够很快地接受新事物
- ◆ 具备良好的沟通能力，善于在工作中提出问题，发现问题，解决问题，有较强的分析能力
- ◆ 在学校期间利用寒暑假打过工兼过职，具有吃苦耐劳的精神
- ◆ 个人链接：



[https://blog.csdn.net/Fly\\_1213](https://blog.csdn.net/Fly_1213)  
CSDN



<https://github.com/fly-liuhao>  
Github



<https://gitee.com/fly-liuhao>  
Gitee